

♦ CEREALES

- Des jaunissements sur les Orges
- Le nouveau dépliant vert ITCF-SPV
- Réduction de doses : attention aux résistances !
- Le désherbage de post-levée (suite)
- Prévoyez les époques de traitement aux régulateurs
- Le Chlorops présent localement

♦ COLZA

- Les débuts de vol du Charançon de la tige et du Mèligèthe
- C'est le moment d'appliquer les régulateurs !

CEREALES

JAUNISSEMENTS

➤ **SITUATION** : les jaunissements fréquemment observés dans les parcelles d'Orge sont probablement dues à deux causes : déficiences physiologiques (le froid surtout) ou dégâts d'oïdium installé à l'automne.

➤ **PRECONISATIONS** : dans le cas de jaunissements physiologiques, aucune intervention n'est à prévoir. Si vous avez diagnostiqué avec certitude la présence d'Oïdium, reportez-vous aux préconisations du bulletin n° 1 du 4 mars 1991.

DEPLIANT VERT

Nous avons le plaisir de vous faire parvenir le dépliant sur la protection des céréales en fin d'hiver et au printemps à la rédaction duquel la Protection des Végétaux a participé. Nous souhaitons l'accompagner de deux remarques :

Tableau des matières actives

Les résultats recueillis par la Protection des Végétaux dans son réseau d'expérimentation semblent montrer une action préventive du chlorothalonil vis-à-vis de la septoriose légèrement plus favorable à cette matière active.

Spécialités commerciales

La densité du document n'a pas permis d'ajouter de nouvelles précisions. Cependant, il convient de considérer, vis-à-vis de la rouille brune du blé (colonne blés Rb), que la couleur vert foncé est attribuée aux fongicides dont la persistance d'action dépasse nettement 30 jours. A 20 jours, plusieurs spécialités à base de triazole méritent cette couleur.

DESHERBAGE

Puma AD, Puma S, Grasp 60, Illoxan, Dopler, sont des graminées de post-levée à utiliser sur les blés les plus précoces. L'application de ces produits nécessite des températures maximales supérieures à 10°C.

En situation de Ray-grass, l'utilisation de Dopler est conseillé en cas d'infestation de Paturin.

Même pour les blés les plus tardifs, les mélanges avec des urées substituées (isoproturon, chlortoluron...) devront être appliqués dans les prochains jours vu l'approche du stade "épi 1 cm" (stade limite d'application).



REGULATEURS

- **SITUATION** : Les blés et les orges les plus précoces sont actuellement au stade "fin tallage – épi 1 cm".
- **PRECONISATIONS** : L'utilisation d'un régulateur de croissance est conseillé uniquement dans les cas de risque élevé de verse de la céréale.

RISQUE ELEVE DE VERSE	RISQUE FAIBLE DE VERSE
<ul style="list-style-type: none"> - variété sensible à la verse - semis très précoce - apport fréquent du fumier ou de lisier - important reliquats d'azote dans le sol (très variable, fonction des rendements de l'année 1990) - dose d'azote au tallage supérieure à 60-70 unités - végétation très dense à la sortie de l'hiver 	<ul style="list-style-type: none"> - variété résistante à la verse - semis et tallage tardifs - peuplement faible à la sortie - céréales ayant souffert son implantation (excès d'eau, phytotoxicité due aux herbicides)

IMPORTANT : respectez strictement la période d'application des produits.

- **PRODUITS UTILISABLES** : ils figurent dans le dépliant joint à ce bulletin.

Les produits à base de chlorméquat chlorure ou de chlorméquat chlorure + chlorure de choline sont utilisables au stade "fin tallage – épi 1 cm". L'association chlorméquat chlorure + chlorure de choline + imazaquine est utilisable à partir du stade "plein tallage" jusqu'au stade "1 noeud". Malgré la plage d'utilisation très large, les applications trop tardives peuvent être génératrices de verse (cas en 1990). L'utilisation jusqu'au stade "1 noeud" est conseillée en cas d'application fractionnée seulement.

COLZA

PHENOLOGIE : les colzas se situent actuellement entre le stade C2 et D1.

GROSSES ALTISES – CHARANCONS DU BOURGEON TERMINAL

POURCENTAGE DE PIEDS ATTAQUES	GROSSES ALTISES	CHARANCONS DU BOURGEON TERMINAL
WALTENHEIM/ZORN	4 %	0 %
HOCHSTETT	28 %	0 %
HOCHFELDEN	36 %	0 %
PLOBSHEIM	80 %	24 %
ITTENHEIM	16 %	0 %
ERSTEIN	4 %	0 %
HERBSHEIM	0 %	0 %

Chiffres en gras : le seuil d'intervention est dépassé.

- **SITUATION** : les comptages réalisés au S.R.P.V. donnent les résultats suivants:

- **PRECONISATIONS** : dans les seules situations où les seuils sont dépassés (cf. bulletin n°1 du 4 mars 1991), intervenez sans attendre en rattrapage avec un oléoparathion (350 g de m.a. par ha).

CHARANCON DE LA TIGE

- **SITUATION** : les premières captures ont été enregistrées à Wiwersheim le 6 mars. Depuis, le vol s'est plus ou moins intensifié selon les secteurs. Au 18 mars, il a été dénombré : 3 charançons de la tige à Seebach, 6 à Gambenheim, 51 à Raedersheim et 146 à Wiwersheim. Ce sont les conditions climatiques de la semaine passée qui sont à l'origine de ces captures très élevées.

- **PRECONISATIONS** : les colzas sont sensibles depuis le stade C1, jusqu'au stade "tige 20 cm". Compte tenu de la forte intensification des captures, un traitement devra être effectué de toute urgence dans les secteurs les plus précoces.

- **PRODUITS UTILISABLES** : consulter le tableau ci-joint.

MELIGETHE

- **SITUATION** : les premières captures ont été effectuées à Altkirch le 10 mars avec 10 méligèthes. Depuis on note une évolution à savoir : 5 à Gambenheim, 50 à Raedersheim et 32 à Wiwersheim.

- **PRECONISATIONS** : les colzas sont sensibles du stade D1 jusqu'à l'ouverture des premières fleurs. Au stade D1, surveillez vos parcelles. Intervenez si le seuil d'1 méligèthe par inflorescence est atteint.

- **PRODUITS UTILISABLES** : consulter le tableau ci-joint.

Remarque : un traitement contre le Charançon de la tige peut réduire l'activité des méligèthes.

REGULATEURS

- **DANS QUELS CAS ?** La décision d'appliquer un régulateur est fonction du risque de verse (cf. bulletin n°1 du 9 février 1990).

- **PRODUITS UTILISABLES**

Parley C (1,25 l/ha + Agral 90 à 0,1 %) : il devrait être de préférence utilisé aux stades C1-C2 mais vous pouvez encore l'appliquer jusqu'au stade D1.

Baronet (500 g/ha) : sa période optimum d'application se situe entre le stade C1-D2. Absorbé par les racines, il peut s'utiliser par temps pluvieux.

Terpal : il est trop tard désormais pour l'utiliser.

GERER LES RESISTANCES: mode d'emploi

Il est de plus en plus difficile de raisonner la protection phytosanitaire de nos cultures à court terme : si les aspects économiques sont importants, ils ne doivent pas faire oublier des vérités qui nous engagent à moyen voire à long terme :

- le problème des résistances est bien réel :-

- les «découvertes» de nouvelles matières actives à mode d'action différent de ceux déjà connus se font de plus en plus rares.

LES FAITS

Pour les céréales, nous connaissons trop bien les phénomènes de résistances pour pouvoir encore les ignorer : Piétin-verse et BMC, Oïdium et triazoles, ... sans parler de ceux que l'on ne n'a pas encore pris le soin d'étudier !

Dans d'autres productions, les exemples sont nombreux aussi : oïdium, botrytis et mildiou sur vigne, mildiou en pomme de terre, cercosporiose pour la betterave, tavelures des pommiers et poiriers ...

MAINTENIR L'EFFICACITE DES SPECIALITES ACTUELLES

Quelques règles de base suffisent:

* **Assurer la meilleure efficacité possible** du traitement en intervenant préventivement, c'est à dire avant la contamination par le champignon. Les traitements dits curatifs sont le meilleur moyen de compromettre la pérennité des matières actives.

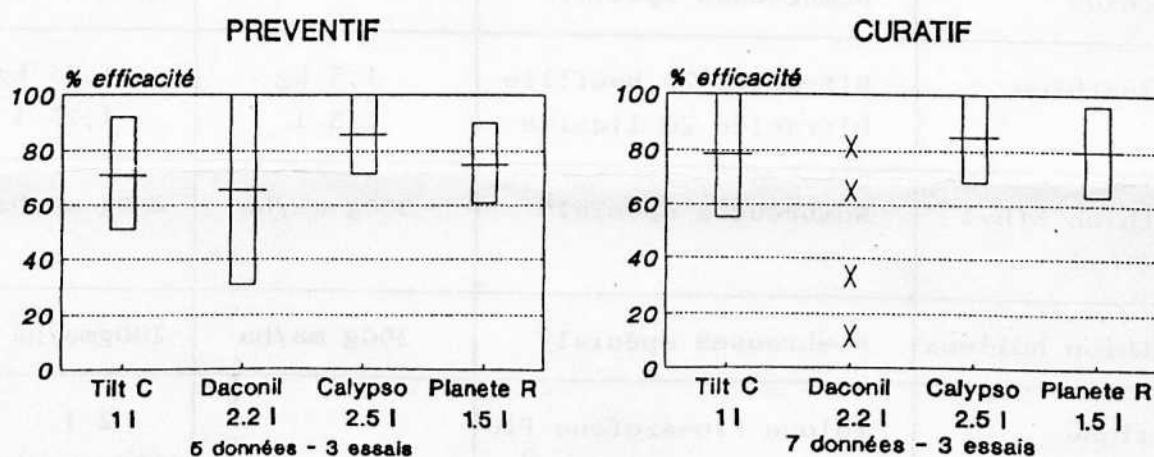
* **Limiter le nombre de traitement** avec des matières actives ayant la même site d'action sur le champignon: appliquer sur une parcelle ALTO puis HORIZON ou PLANETE R produit les mêmes effets vis à vis des résistances que l'application de 2 HORIZON ou 2 PLANETE R.

* **Respecter les doses d'emploi.** Le cas de la vigne est exemplaire : le sous-dosage accélère l'apparition des résistances. Si des réductions de doses de 20% ne semblent pas poser de gros problèmes, il en va sans doute tout autrement si on réduit les doses de 50 voire 70 % même si on multiplie le nombre des traitements : 2 demi doses à 3 semaines d'intervalle n'ont pas le même effet qu'une dose pleine appliquée en 1 seul passage.

* **Utiliser toute la panoplie des moyens disponibles.** Une seule catégorie de fongicides est pour l'instant à l'abri des problèmes de résistance sur céréales : les produits de contact.

Placés correctement (ils ne sont **que** préventifs), ils assurent un bon niveau d'efficacité et régularisent l'action des triazoles avec lesquels ils sont associés (voir graphique).

HOMOLOGATION 1990 SURFACE TOUCHEE PAR S. tritici moyenne et écart type



SPECIALITES

TILT C
DACONIL
CALYPSO
PLANETE R

composition en g/ha

propiconazole 125 + carbendazime 150
chlorothalonil 1150
hexaconazole 187 + chlorothalonil 750
hexaconazole 250 + carbendazime 150

Réduire les coûts aujourd'hui est une préoccupation louable qui ne doit cependant pas nous conduire à des sur-coûts ou des impasses dans les années à venir : c'est aujourd'hui qu'il faut préserver l'avenir des spécialités phytosanitaires.

PRODUITS AUTORISÉS SUR LES RAVAGEURS DU COLZA À PARTIR DE LA REPRISE DE VÉGÉTATION

Matières actives	Spécialités commerciales	Charançon ¹ de la tige	Meligèthe ¹	Charançon ¹ des siliques	Puceron ¹
Alphaméthrine	Fastac	0,15 l	0,15 l	0,2 l	
Bifenthrine	Talstar	0,07 l	0,1 l	0,1 l	
Cyfluthrine	Baythroid	0,3 l	0,2 l	0,2 l	
Cyperméthrine	Cymbush, Kafil super Nombreuses spécial ²	0,25 l	0,25 l 20g ma/ha	0,25 l	
Deltaméthrine	Décis	0,2 l	0,2 l	0,2 l	
Deltaméthrine + Endosulfan	Galion	0,8 l			
Dialiphos	Torak		1,25 l	1,25 l	
Endosulfan	Nombreuses spécial ²	400g ma/ha	250g ma/ha	600g ma/ha	
Endosulfan + Parathion Ethyl	Drifène AP - Ekadrine PE	1,25 l	0,75 l		
Endosulfan + Thiométon	Serk EC				1,5 l
Esfenvalérate	Sumi alfa		0,5 l	0,6 l	
Fenvalérate	Sumicidin 10		0,4 l	0,4 l	
Fluvalinate	Mavrik-Mavrik Flo		0,2 l		0,2 l
Lambda- Cyhalothrine	Karate	0,15 l	0,1 l	0,1 l	
Malathion	Nombreuses spécial ²		1,5 l ou kg		
Méthidathion	Ultracide 20 bouillie Ultracide 20 liquide	1,5 kg 1,5 l	1,25 kg 1,25 l		
Parathion Ethyl et Méthyl	Nombreuses spécial ²	300g ma/ha	200g ma/ha		
Parathion huileux	Nombreuses spécial ²	300g ma/ha	200gma/ha		
Phosalone	Zolone Flo-Azofène Flo Nombreuses spécial. ²		2 l 1000g ma/ha	2,5 l 1200g ma/ha	1,2 l
Phosalone + Parathion Méthyl	Fortène Taxylone	1,5 l	0,75 l 0,75 l		
Pyrimicarbe	Pirimor G - Aphox				0,5 kg
Tralométhrine	Tracker 108 EC	0,09 l	0,065 l	0,065 l	

-1- Doses en litre ou kilogramme de produit commercial par hectare.

-2- La dose de matière active par hectare mentionnée correspond à la dose de matière la plus fréquente.
Avant toute utilisation, vérifier la dose de produit commercial autorisée sur l'étiquette.

Liste arrêtée au 15-02-91 - S.P.V.

SUBSTANCES DE CROISSANCE

Janvier 1991

* en programme ou en mélange avec le chlorméquat chlorure

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

(suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

Janvier 1991

PRICE

insecticides

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses à utiliser à l'hectare

Janvier 1991

THE

REIMPLANTATION DE CULTURES APRES UNE CEREALE D'HIVER DESHERBEE ET DETRUITE

herbicides appliqués

Janvier 1991

BLE TENDRE	CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS
BLE DUR	
ORGE	
AVOINE	
MAIS	
LIN OLEAGINEUX	
HARICOT	
COLZA	
CHOUX	
POIS PROTEAGINEUX	
FEVEROLE	
TOURNESOL	
BETTERAVE SUCRIERE	
POMME DE TERRE	
SORGHO	
SOJA	
LUZERNE	
RAY-GRASS	

céréale d'hiver désherbée avant fin novembre

A 10x10 grid of 100 squares, each containing a small black dot. The dots are arranged in a pattern that suggests a sequence of numbers, with some squares containing multiple dots and others being empty.

céréale d'hiver désherbée en décembre-janvier

A 10x10 grid of 100 squares, each containing a unique combination of symbols (arrows, squares, and vertical bars) in various colors (black, grey, white). The symbols are arranged in a way that each square represents a different combination of the three symbols and their colors.

céréale d'hiver désherbée en février-mars

A 10x10 grid of 100 squares, each containing a different geometric pattern of black shapes (triangles, squares, lines) on a white background. The patterns vary in complexity and arrangement across the rows and columns.

(1) Culture possible après labour avec risques : Né tendre
(2) Attention un délai de 4 semaines doit être respecté entre un traitement avec un herbicide non persistant sur la culture accidentée et le semis de la nouvelle culture

